

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION



1^{re} PUBLICATION

(22) Date de dépôt..... 29 septembre 1969, à 16 h 7 mn.
(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 1 du 8-1-1971.

(51) Classification internationale (Int. Cl.).... **B 43 m 11/00.**

(71) Déposant : Société dite : CENTRAL RESEARCH LABORATORIES, INC.,
résidant aux États-Unis d'Amérique.

Mandataire : Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne-d'Orves, Paris (9^e).

(54) Dispositif applicateur notamment pour adhésif.

(72) Invention :

(33) (32) (31) Priorité conventionnelle : *Demande de brevet déposée aux États-Unis
d'Amérique le 7 avril 1969, n° 813.876 au nom de Gerald A. Eisert.*

paume de la même main. Lorsqu'on déplace l'applicateur le long de la surface sur laquelle le liquide visqueux doit être appliqué, une pression légère est exercée par la paume sur le plongeur de façon à expulser à travers la fente 17 la quantité désirée de substance.

Lorsque les bords du matériau à coller se recouvrent, la forme en aile de la buse de distribution facilite le mouvement de l'applicateur dans la direction du bord avant 15. La partie intermédiaire plus épaisse de la buse de distribution à peu près 10 plate sépare légèrement les couches qui se recouvrent de façon à ménager un petit espace dans lequel l'adhésif est introduit à partir de la fente 17 ménagée dans le bord arrière 16 de la buse.

L'adhésif peut être appliqué rapidement sous forme d'une bande uniforme, même entre des bords qui se recouvrent et qui sont 15 très proches l'un de l'autre. La construction de l'applicateur permet l'expulsion complète de la substance contenue dans le réservoir. Le plongeur peut alors être retiré et le réservoir rempli à nouveau pour une autre utilisation.

L'applicateur peut être réalisé en métal, par exemple en acier, 20 aluminium, laiton, ou analogue, auquel cas il doit être débarrassé de tout adhésif résiduel après chaque utilisation. Suivant une variante, l'applicateur peut être jeté après usage, et moulé en une matière plastique résineuse synthétique, qui n'est pas incompatible avec le liquide à appliquer, auquel cas l'applicateur peut 25 être jeté après utilisation. Un chapeau s'ajustant exactement peut être prévu pour s'emmancher sur la buse de distribution de l'applicateur pour empêcher un durcissement prématuré de l'adhésif lorsque l'applicateur n'est pas utilisé. Bien que le réservoir et le plongeur soient représentés comme ayant une section transversale 30 circulaire, ils peuvent bien entendu avoir toute autre forme géométrique, carrée, hexagonale ou autre, l'important étant qu'ils s'adaptent l'un sur l'autre à coulissement serré.

Le corps et plongeur lorsqu'ils sont assemblés doivent avoir une dimension telle qu'ils s'adaptent de façon confortable dans 35 la main de l'utilisateur. Par exemple le corps 10 a à peu près 41,3 mm de diamètre et environ 44,4 mm de profondeur; le plongeur 20 a un diamètre d'environ 38,1 mm et une profondeur d'environ 50,1 mm. La tige 13 a à sa base un diamètre d'environ 12,7 mm et la buse distributrice 14 a une épaisseur d'environ 3,2 mm. La tige 40 peut bien entendu avoir la longueur voulue en fonction de l'ar-

ticle particulier que l'on désire fabriquer. Bien que la tige soit ordinairement rigide, elle peut être flexible si nécessaire pour accéder aux surfaces sur lesquelles l'adhésif doit être appliqué. Bien que la tige représentée soit coaxiale au corps, elle 5 peut être décalée ou peut faire saillie obliquement ou transversalement par rapport au corps pour répondre à des impératifs de fabrication particuliers.

R E V E N D I C A T I O N S

1) Applicateur pour étaler des liquides visqueux, caractérisé en ce qu'il comprend un corps creux ouvert à une extrémité et fermé à l'autre extrémité, et délimitant un réservoir pour ledit
5 liquide, une tige allongée s'étendant vers l'extérieur à partir de l'extrémité fermée du corps, l'extrémité libre de ladite tige étant à peu près plate, au moins une ouverture de décharge étant ménagée sur l'un des bords étroits de ladite extrémité libre de
10 la tige, au voisinage de sa pointe, un canal longitudinal traversant ladite tige et reliant le réservoir à l'ouverture de décharge, et un plongeur étant prévu qui s'ajuste exactement dans l'extrémité ouverte du corps.

2) Applicateur suivant la revendication 1, caractérisé en ce que l'ouverture de décharge est une fente allongée étroite.

15 3) Applicateur suivant la revendication 1, caractérisé en ce que le corps et la tige sont alignés axialement.

4) Applicateur suivant la revendication 1, caractérisé en ce que l'extrémité libre à peu près plate de la tige est plus épaisse le long du bord arrière dans lequel est ménagée ladite ouverture,
20 et présente un bord avant à peu près plat et à section décroissante, à peu près parallèle au bord arrière.

5) Applicateur suivant la revendication 1, caractérisé en ce que l'extrémité externe du plongeur comporte une surface légèrement convexe adaptée pour venir en contact avec la paume de l'u-
25 tilisateur, des moyens étant prévus pour retirer le plongeur du réservoir.

6) Applicateur suivant la revendication 1, caractérisé en ce que le corps a une dimension telle qu'il est possible de saisir l'extrémité fermée de ce corps avec deux doigts, et d'amener en
30 contact l'extrémité externe du plongeur et la paume de la même main de l'utilisateur.

7) Applicateur suivant la revendication 1, caractérisé en ce que le réservoir et le plongeur sont cylindriques.

8) Applicateur pour étaler des liquides visqueux, caractérisé
35 en ce qu'il comprend un corps cylindrique creux ouvert à une extrémité et fermé à l'autre, et délimitant un réservoir pour ledit liquide, une tige allongée s'étendant vers l'extérieur à partir de l'extrémité fermée du corps, en alignement axial avec ce dernier, l'extrémité libre de ladite tige étant à peu près plate et pré-
40 sentant un bord avant plat de section décroissante, et un bord ar-

rière plus épais à peu près parallèle au bord avant, une ouverture de décharge sous forme d'une fente allongée étroite, ménagée dans le bord arrière de l'extrémité libre de la tige, au voisinage de sa pointe, un canal longitudinal traversant la tige et reliant le 5 réservoir et ladite fente, un plongeur cylindrique s'ajustant de façon précise dans l'extrémité ouverte du réservoir, ce plongeur comportant une surface d'extrémité légèrement convexe destinée à venir en contact avec la paume de l'utilisateur, et comportant des moyens pour retirer le plongeur du réservoir, ledit corps 10 ayant une dimension qui permet de saisir l'extrémité fermée du corps avec deux doigts et d'amener en contact l'extrémité externe du plongeur avec la paume de la même main de l'utilisateur.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

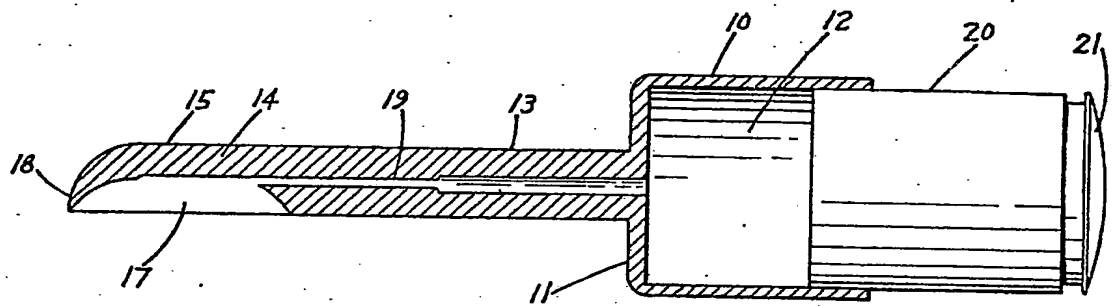


FIG. 2

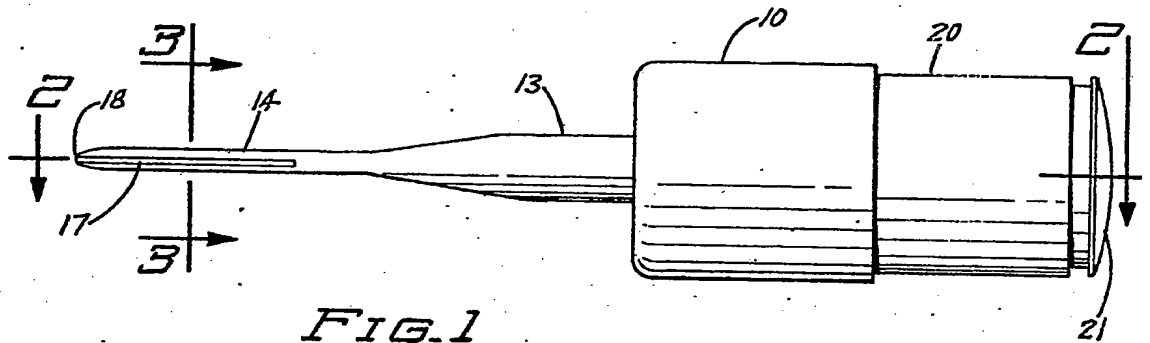


FIG. 1

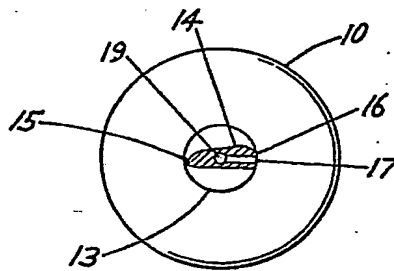


FIG. 3

THIS PAGE BLANK (USPTO)